



# Lector óptico: safePGV

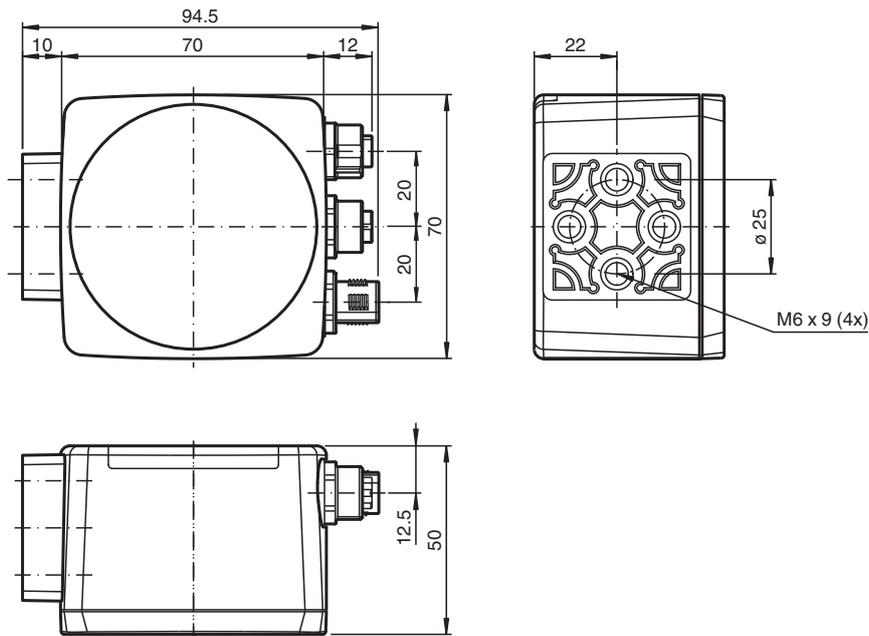
## PGV100AQ-F200A-B28-V1D

- SIL 3 (EN 61508)
- PROFINET-Interface
- Categoría 4 PL e (EN ISO 13849)
- Interfaz PROFI safe
- Seguro, posicionamiento sin contacto en cinta de códigos Data Matrix
- Distancia transversal hasta 100 km
- Robustez mecánica: sin desgaste, larga vida útil, sin mantenimiento
- Salida de calidad del código
- Detección de contaminación

Cabezal de lectura para sistema de posicionamiento



### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Datos generales

Velocidad de sobrepaso	v	≤ 8 m/s
Longitud de la medición		máx. 100000 m
Tipo de luz		LED integrado (rojo/azul)
Distancia de lectura		100 mm
Profundidad de nitidez		± 30 mm
Campo de visión		tip. 120 mm x 80 mm
Límite de luz extraña		30000 Lux
Precisión		

Fecha de publicación: 2024-02-22 Fecha de edición: 2024-02-22 : 70105189\_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Datos técnicos

X, Y no relacionados con la seguridad	± 0,2 mm
Ángulo no relacionado con la seguridad $\alpha$	± 0,5 °
X relacionado con la seguridad	Consulte las instrucciones originales
<b>Datos característicos</b>	
Captador de imagen	
Tipo	CMOS , Global Shutter
Procesador	
Frecuencias de reloj	600 MHz
Velocidad de cálculo	4800 MIPS
Resolución digital	32 Bit
<b>Datos característicos de seguridad funcional</b>	
Nivel de integridad de seguridad (SIL)	SIL 3
Nivel de prestaciones (PL)	PL e
Categoría	cat. 4
Período de reacción	165 ms
MTTF	41 a
MTTF <sub>d</sub>	104,74 a
Duración de servicio (T <sub>M</sub> )	20 a
PFH	1,09 E-8 tip.
<b>Elementos de indicación y manejo</b>	
Indicación LED	7 LED (comunicación, mensajes de estado)
<b>Datos eléctricos</b>	
Tensión de trabajo	U <sub>B</sub> 20 ... 30 V CC , PELV
Corriente en vacío	I <sub>0</sub> máx. 300 mA
Consumo de potencia	P <sub>0</sub> 6 W
<b>Interfaz</b>	
Tipo de Interfaz	100 BASE-TX
Protocolo I	PROFINET IO en tiempo real (RT) Conformance class B
Cuadencia de la transferencia	100 MBit/s
<b>Conformidad</b>	
Bus de campo estándar	PROFIsafe conforme a IEC 61784-3-3; perfil 2.4
Seguridad funcional	EN ISO 13849-1:2015 ; EN 61508:2010 parte 1-7 ; EN 62061:2005 + AC:2010 + A1:2013 + A2:2015
Resistencia a choques	EN 60068-2-27:2009
Resistencia a las vibraciones	EN 60068-2-6:2008
Aviso de perturbación	EN 61000-6-4:2007+A1:2011
Resistencia a la perturbación	EN 61000-6-7:2015
Seguridad fotobiológica	Grupo de riesgo 2 según IEC 62471
<b>Autorizaciones y Certificados</b>	
Conformidad CE	CE
Autorización UL	cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure
Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
Autorización TÜV	TÜV Rheinland 01/205/5669.01/20
<b>Condiciones ambientales</b>	
Temperatura de trabajo	0 ... 45 °C (32 ... 113 °F) , -20 ... 45 °C (-4 ... 113 °F) (sin condensación; evite la generación de hielo en la luna delantera)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Humedad del aire relativa	90 % , no condensado
Altitud de utilización	max. 2000 m por encima de MSL
<b>Datos mecánicos</b>	
Tipo de conexión	Conector macho M12x1, 8 clavijas, estándar Conector hembra M12x1, 5 pines, con codificación D (LAN) Conector hembra M12x1, 5 pines, con codificación D (LAN)
Grado de protección	IP67

Fecha de publicación: 2024-02-22 Fecha de edición: 2024-02-22 : 70105189\_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

 Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com

 EE. UU.: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

 Alemania: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

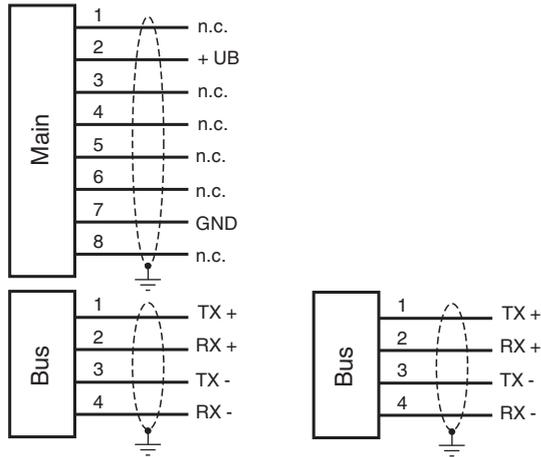
 Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

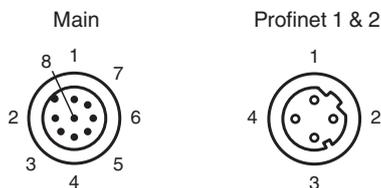
## Datos técnicos

Material	
Carcasa	PC/ABS
Masa	aprox. 200 g
Dimensiones	
Altura	70 mm
Anchura	70 mm
Profundidad	50 mm

## Conexión

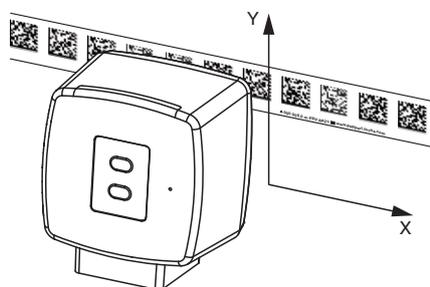


## Asignación de conexión

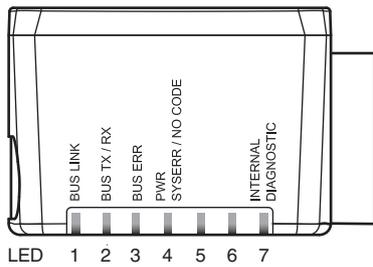
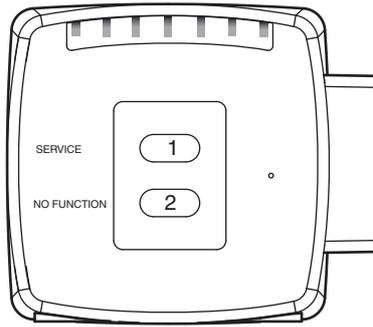


## Curva de características

### Datos de posición



## Curva de características



Fecha de publicación: 2024-02-22 Fecha de edición: 2024-02-22 : 70105189\_spa.pdf



## Información adicional

### Función

El lector forma parte del sistema de posicionamiento del proceso de incidencia de luz de Pepperl+Fuchs, funcionando con cintas de códigos Data Matrix montadas en el suelo. Las características del dispositivo incluyen un módulo de cámara con una unidad de iluminación interna, que sigue una cinta de códigos Data Matrix estacionaria pegada al suelo en paralelo con el fin de detectar de forma fiable la posición. El dispositivo puede utilizarse en todas las aplicaciones con vehículos de guiado automático (AGV) que deban situarse con precisión en posiciones marcadas a lo largo de una rama determinada.

El sistema de posicionamiento emite valores de posición que alcanzan el grado de fiabilidad requerido por SIL 3 y PL e, siempre que el dispositivo esté debidamente integrado en la planta según las especificaciones establecidas en las instrucciones originales.

### Montaje y puesta en marcha

Monte el lector de tal forma que la superficie óptica del dispositivo capte la distancia de lectura óptima a la cinta de códigos Data Matrix (consulte la sección de datos técnicos). La estabilidad del montaje y el modo en el que se guía el vehículo garantizan que el lector no se utilice fuera de su rango de profundidad de enfoque. La tira de códigos no debe salirse del marco de lectura máximo del lector durante este proceso.

### Visualizaciones y elementos de trabajo

El lector está equipado con los siguientes indicadores LED para llevar a cabo comprobaciones de funcionamiento visuales y diagnósticos rápidos:

#### Indicadores LED

LED	Color	Etiqueta	Significado
1	Verde	BUS LINK	Conexión PROFINET activada
2	Amarillo	BUS TX/RX	Transferencia de datos
3	Rojo	BUS ERR	Error en la comunicación PROFINET
4	Rojo/verde	PWR SYSERR/NO CODE	Código detectado/no detectado, error
5	-	-	Sin función
6	-	-	Sin función
7	Rojo/verde/a marillo	INTERNAL DIAGNOSTIC	Diagnóstico interno

El botón SERVICE de la parte posterior del dispositivo se utiliza para fines de mantenimiento interno.